



03-20-08

2853 #2  
1.7  
02-13-03

EXPRESS MAIL CERTIFICATE

Date 3/18/02 Label No. EU 039140193

I hereby certify that, on the date indicated above, this paper or fee was deposited with the U.S. Postal Service & that it was addressed for delivery to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 by "Express Mail Post Office to Addressee" service.

PLEASE CHARGE ANY DEFICIENCY UP TO \$300.00 OR CREDIT ANY EXCESS IN THE FEES DUE WITH THIS DOCUMENT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 04-0100

D. Dillio A. Dillio  
Name (Print) Signature

Customer No.:



07278

PATENT TRADEMARK OFFICE

Docket No.: 3158/01954

RECEIVED  
MAR 25 2002  
TC 2800 MAIL ROOM

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Application of: Jion-lou HONG

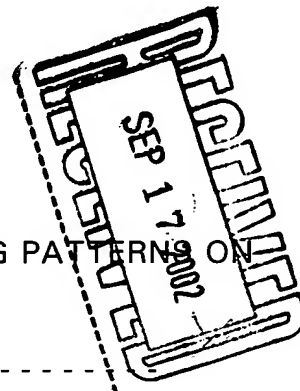
Serial No.: 10/045,958

Art Unit: TBA

Filed: October 24, 2001

Examiner: TBA

For: APPARATUS FOR SYNCHRONOUSLY DISPLAYING PATTERNS ON PANELS DURING TESTING



**CLAIM FOR PRIORITY**

**RECEIVED**

SEP 16 2002

Hon. Commissioner of  
Patents and Trademarks  
Washington, DC 20231

Technology Center 2600

Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. Section 119 based on

Republic of China application No. 089127249 filed December 19, 2000.

**RECEIVED**

NOV 01 2002

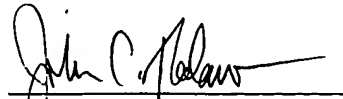
**OFFICE OF PETITIONS**

EIA

A certified copy of the priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

Dated: March 18, 2002



John C. Tpdaro  
Reg. No. 36,036  
Attorney for Applicant(s)

DARBY & DARBY P.C.  
805 Third Avenue  
New York, New York 10022  
212-527-7700

::ODMA\WORLD\OX\M:\3158\OJ954\LWJ7622.WPD

Docket No. 3158/OJ954



RECEIVED

R 26 2002

IC 2000 MAIL ROOM



## 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2000 年 12 月 19 日  
Application Date

申請 案 號：089127249  
Application No.

申請 人：瀚宇彩晶股份有限公司  
Applicant(s)

RECEIVED

SEP 16 2002

Technology Center 2600

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

局 長

Director General

陳 明 邦

發文日期：西元 2001 年 12 月 20 日  
Issue Date

發文字號：09011019958  
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	測試圖形同步顯示裝置
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 洪堅友
	姓 名 (英文)	1. Mark Hong
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 新竹市埔頂路249號6樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 瀚宇彩晶股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市民生東路三段115號5樓
	代表人 姓 名 (中文)	1. 焦佑麒
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：測試圖形同步顯示裝置)

本發明提供一種測試圖形同步顯示裝置，適用於測試分別由複數個訊號產生卡所控制之複數面板，包括：一同步控制開關，用以傳送一同步訊號；一圖形選擇按鍵，用以傳送一圖形選擇訊號；一測試控制單元，耦接上述複數個訊號產生卡，當接收上述同步訊號時，則根據上述圖形選擇訊號並藉由複數條訊號線控制上述複數個訊號產生卡以產生一同步顯示圖形。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

## 五、發明說明 (1)

本發明係有關於一種測試圖形顯示裝置，且特別是有關於一種測試圖形同步顯示裝置，適用於測試複數面板。

目前使用在老化機台及恆溫恆濕槽內的模組圖型測試治具在顯示模組圖形時，無法任意切換圖形，然而客戶有時會要求看同一圖形，也就是需要數個模組同時固定地顯示相同圖形，但目前無法達到此一功能。

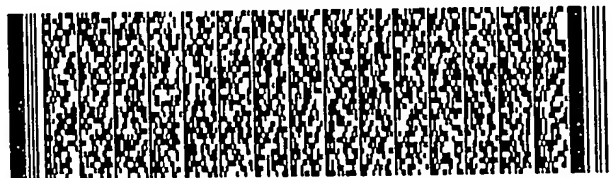
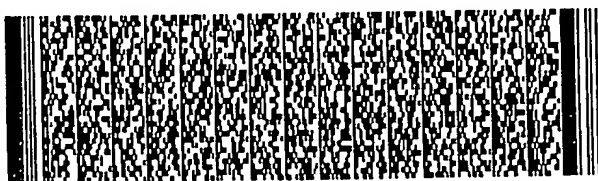
目前的測試控制盒加上測試卡一次可以點亮10組模組，但是無法固定的顯示相同圖形，其測試控制盒只有提供電源的功能，而測試卡基本上也只需接受電源即可點亮模組。

由於目前的技術無法達到使數個模組同時顯示同一圖形，為了解決此一問題，需修改測試卡的線路圖且在測試盒上加入一些電路設計。

有鑑於此，本發明提供一種測試卡，具有複數個訊號線及一個控制訊號線。其中，複數個訊號線用以顯示複數個不同的測試圖形，而控制線用以控制是否要顯示固定圖形，如此一來，測試卡即可被外部線路所控制，然後，只需要在原測試控制盒上再做一些改變即可。

測試控制盒原先只有提供電源的功能，而本發明在原測試控制盒上加上一個BCD按鍵，若有四個控制訊號即可以控制0到F的對應訊號，共16個圖形，再加上一個控制開關來啟動此一同步顯示的功能，如此一來，10組的模組即可同步顯示相同的圖形。

為了讓本發明之上述目的、特徵、和優點能更明顯易



## 五、發明說明 (2)

懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

圖式之簡單說明：

第1圖係根據本發明實施例之模組圖形測試治具的示意圖。

第2圖係根據本發明實施例之模組圖形測試治具的結構方塊圖。

第3圖係顯示訊號產生卡的接腳示意圖。

第4圖係顯示測試控制單元中之BCD控制單元，

符號之說明

U1~測試控制單元

CSW~同步控制開關。

SEL~圖形選擇按鍵。

L1-L10~控制線路

S1-S10~電源開關。

P1-P10~面板。

PSW~電源開關。

SG-Card1 - SG-Cadr10~訊號產生卡。

B3-B6~訊號線。

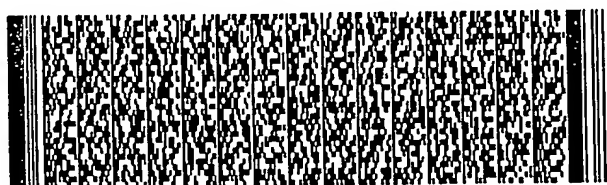
CON~BNC接頭電源輸入。

IND~電源指示燈。

FUSE~保險絲。

實施例

第1圖係根據本發明實施例之模組圖形測試治具的示





### 五、發明說明 (3)

意圖。如圖所示，本實施例之模組圖形測試治具有10個插槽，以供訊號產生卡SG-Card1 ~ SG-Cadr10插入。而在模組圖形測試治具的控制面板上，其中SEL代表圖形選擇按鍵，CSW代表同步控制開關，PSW代表測試治具的電源開關，CON代表接收電源輸入的BNC接頭，IND代表電源指示燈，FUSE代表保險絲，S1~S10分別代表訊號產生卡SG-Card1 ~ SG-Cadr10的電源開關。

接著參考第2圖，以下說明本實施例之模組圖形測試治具的結構。

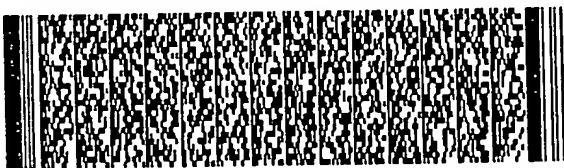
本實施例之模組圖形測試治具，適用於測試分別由訊號產生卡SG-Card1~10所控制之複數面板(panel)P1~P10，包括：一同步控制開關CSW，用以傳送一同步訊號；一圖形選擇按鍵SEL，用以傳送一圖形選擇訊號；一測試控制單元U1，耦接上述複數個訊號產生卡SG-Card1~10，當接收上述同步訊號時，則根據上述圖形選擇訊號並藉由複數條訊號線控制上述複數個訊號產生卡SG-Card1~10以產生一同步顯示圖形。

上述之模組圖形測試治具，更包括一電源開關PSW，用以控制上述同步顯示裝置的電源。

上述之模組圖形測試治具，更包括電源開關S1~S10，用以分別控制訊號產生卡SG-Card1~10的電源。

上述之模組圖形測試治具中，上述圖形選擇按鍵係一二進碼十進數按鍵(BCD按鍵)。

第3圖所示係訊號產生卡SG-Card1~10中任一的接腳

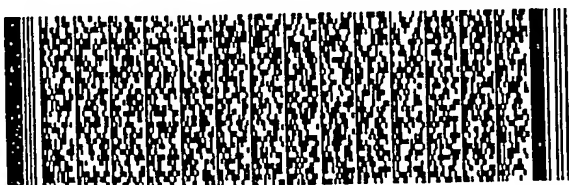


#### 五、發明說明 (4)

(俗稱金手指)。而控制線路L1~L10係分別與訊號產生卡SG-Card1~10的接腳相接，控制線路L1~L10中包括1個控制訊號線以及4個訊號線B3~B6。其中SG-Card1~10的接腳9由控制訊號線全部接在一起，用以控制面板P1~10同步顯示固定圖形。SG-Card1~10的4個接腳10、11、12、13分別由4個訊號線B3~B6全部接在一起。接著參考第4圖，測試控制單元U1中包括一BCD(Binary Coded Decimal, 二進碼十進數)控制單元，藉由訊號線B3~B6分別提供訊號給接腳13、12、11、10。而4個訊號線B3~B6所提供之四個控制訊號可以控制0到F的對應訊號，分別對應16個圖形。又，上述四個控制訊號係經由上述圖形選擇按鍵SEL所輸入。

本實施例之模組圖形測試治具因具有一個BCD按鍵SEL，產生四個控制訊號可以控制0到F的對應訊號，共16個圖形，再加上一個同步控制開關CSW來啟動此一同步顯示的功能，如此一來，10組的模組即可同步顯示相同的圖形。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



## 六、申請專利範圍

1. 一種測試圖形同步顯示裝置，適用於測試分別由複數個訊號產生卡所控制之複數面板，包括：

一同步控制開關，用以傳送一同步訊號；

一圖形選擇按鍵，用以傳送一圖形選擇訊號；

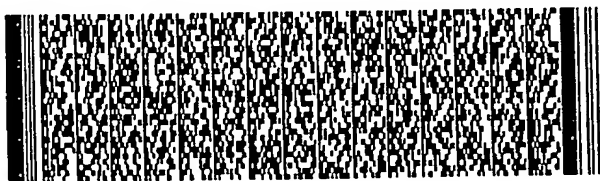
一測試控制單元，耦接上述複數個訊號產生卡，當接收上述同步訊號時，則根據上述圖形選擇訊號並藉由複數條訊號線控制上述複數個訊號產生卡以產生一同步顯示圖形。

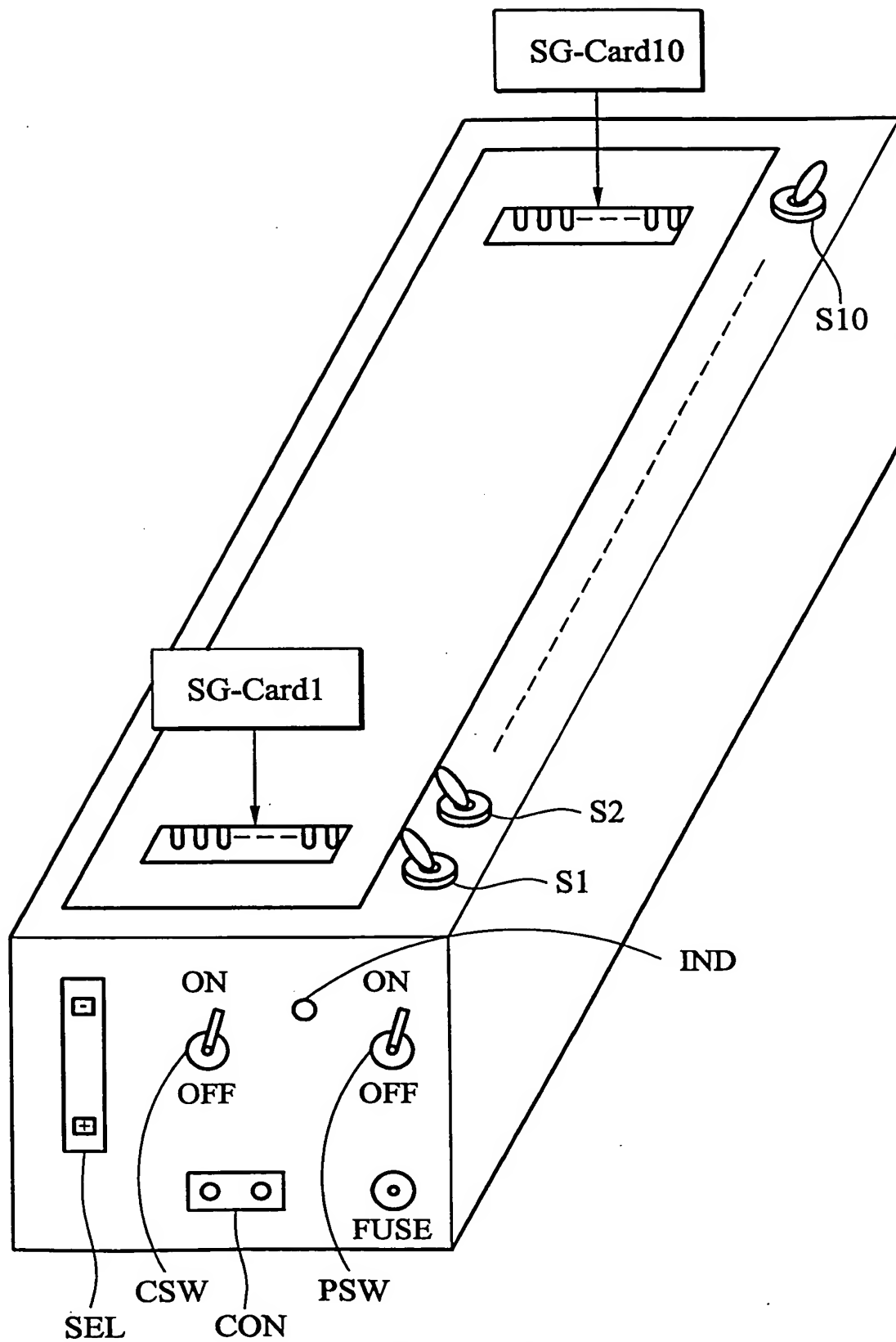
2. 如申請專利範圍第1項所述之同步顯示裝置，其中上述測試控制單元包括一二進碼十進數控制單元，耦接上述複數條訊號線。

3. 如申請專利範圍第1項所述之同步顯示裝置，其中上述圖形選擇按鍵係一二進碼十進數按鍵(BCD按鍵)。

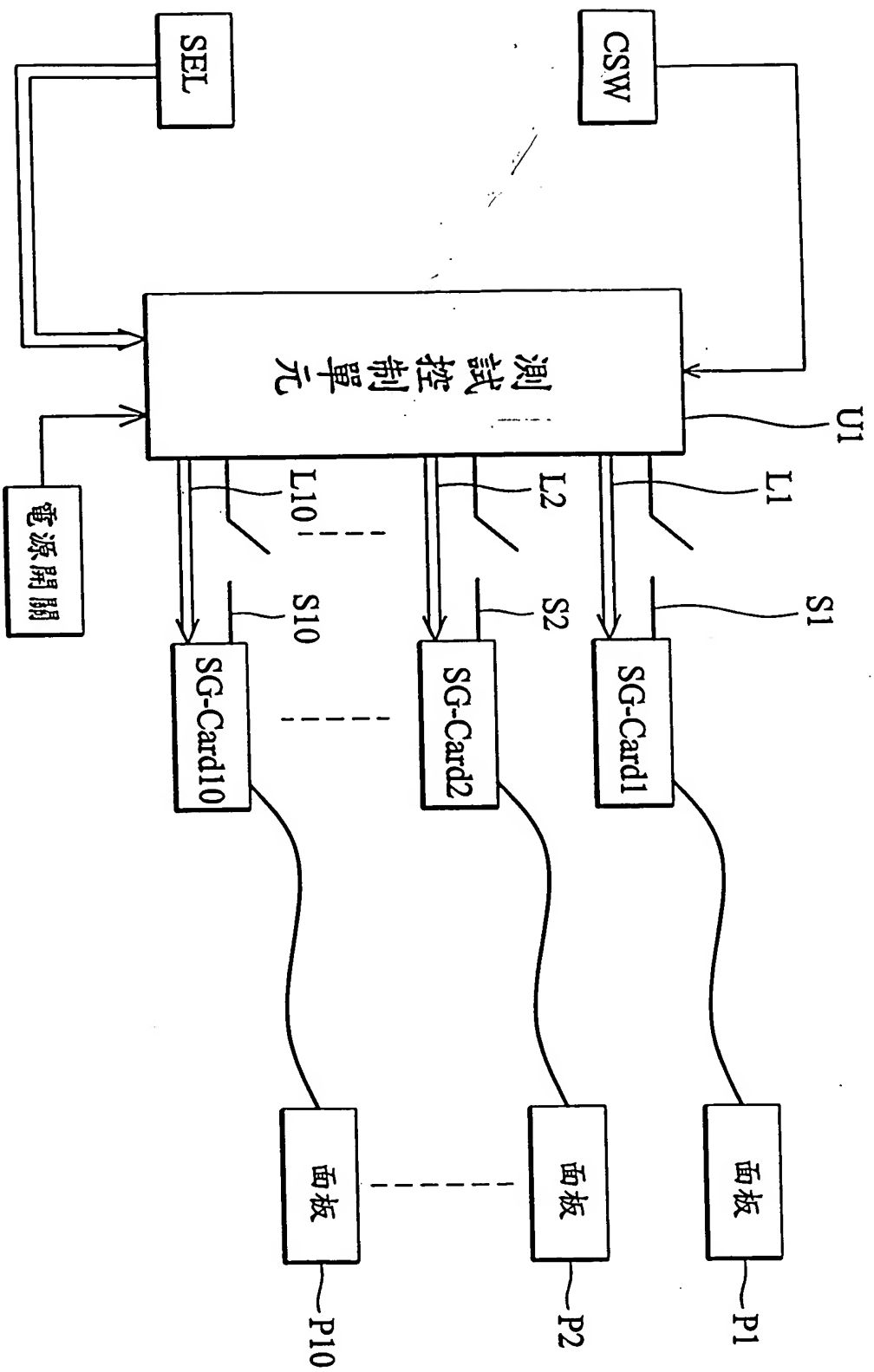
4. 如申請專利範圍第1項所述之同步顯示裝置，更包括一電源總開關，用以控制上述同步顯示裝置的電源。

5. 如申請專利範圍第1項所述之同步顯示裝置，更包括複數個電源開關，用以分別控制上述複數個訊號產生卡的電源。

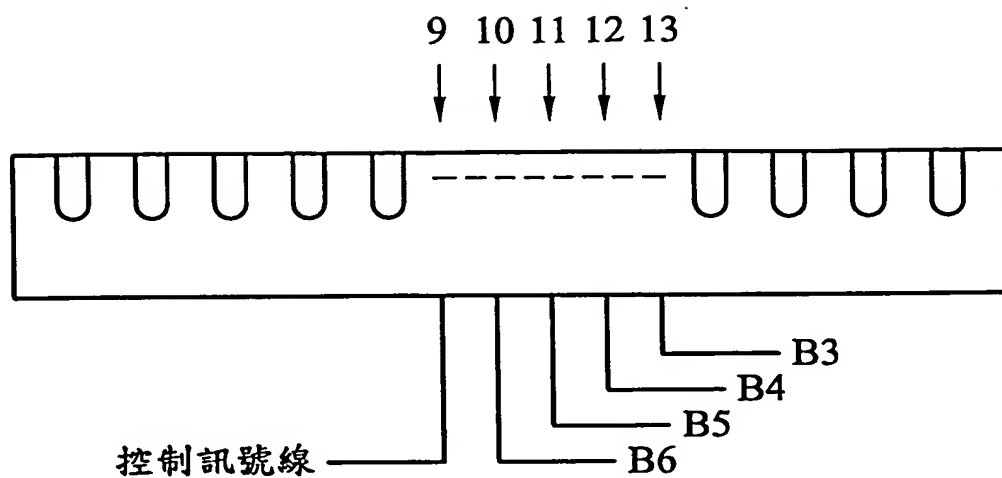




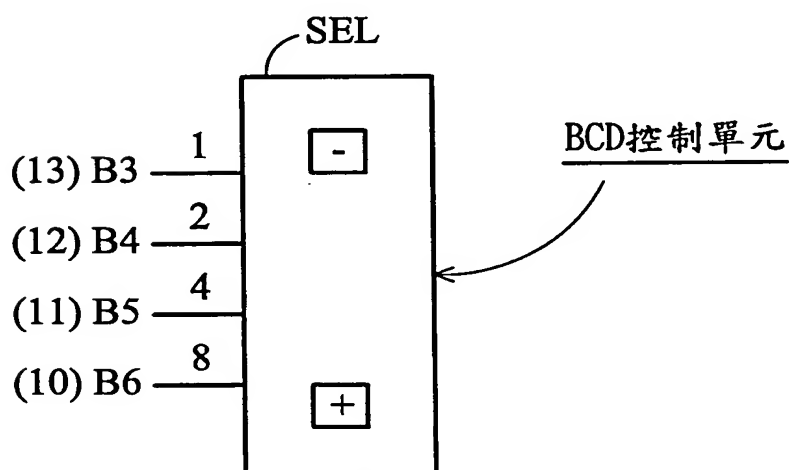
第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖

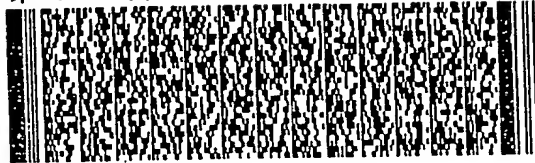


第 4 圖

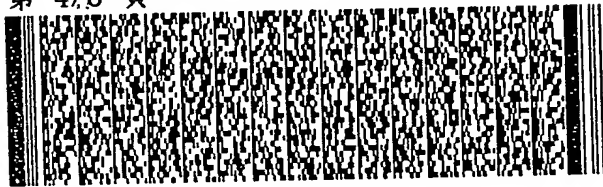
第 1/8 頁



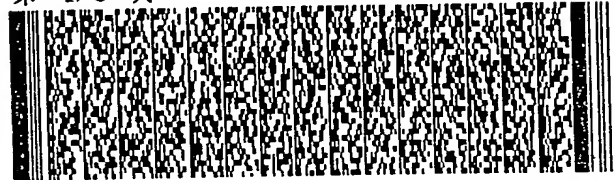
第 2/8 頁



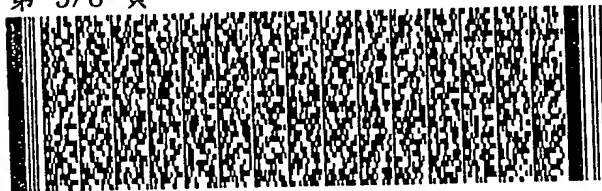
第 4/8 頁



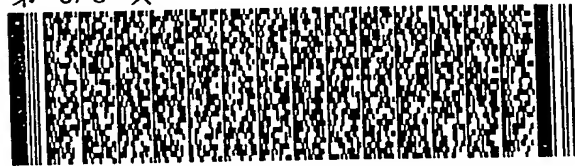
第 4/8 頁



第 5/8 頁



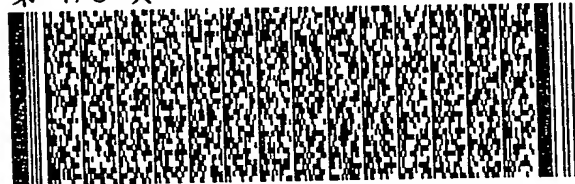
第 6/8 頁



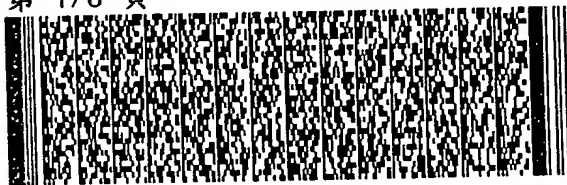
第 6/8 頁



第 7/8 頁



第 7/8 頁



第 8/8 頁

